



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA

Departamento de Engenharias e Exatas

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Agricultura de Precisão						Código: DEE307	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa			(X) Semestral () Anual () Modular				
Pré-requisito: DEE258 Geoprocessamento e Georreferenciamento		Co-requisito:		Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EAD () CH em EAD:			
CH Total: 30 CH Semanal: 2	Padrão (PD):0	Laboratório (LB): 30	Campo (CP): 30	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):0
EMENTA							
Conceituação da agricultura de precisão: histórico, tecnologias e objetivos envolvidos. Sistema GNSS na Agricultura de Precisão. Sensoriamento remoto aplicado à agricultura de precisão. Monitoramento e mapeamento de produtividade de culturas por meio de técnicas de variabilidades espaciais. Monitoramento da variabilidade espacial de características do solo e de plantas. Sistemas de aplicação à taxa variável. Geoestatística aplicada. Agricultura 4.0.							
PROGRAMA							
<u>Aspectos Gerais:</u> conceituação; histórico e tecnologias; Coleta de dados de Agricultura de Precisão; Geotecnologias e Agricultura de Precisão: GNSS e Sensoriamento Remoto; Análise dos dados Monitoramento de variabilidades na Agricultura de Precisão Execução prática de projetos de Agricultura de Precisão; Geoestatística; Agricultura 4.0: tecnologias do futuro.							
OBJETIVO GERAL							
Executar projetos práticos de agricultura de precisão.							
OBJETIVO ESPECÍFICO							
Conhecer, identificar e utilizar os instrumentos para coleta, análise e execução dos procedimentos práticos da agricultura de precisão.							

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Utilização de equipamento básico (quadro branco, giz, canetas, compasso,) régua, esquadros,.. Materiais específicos, modelos, peças, maquetas de figuras espaciais.

Desenvolvimento de atividades em laboratório, assim como visitas técnicas.

Uso de recursos computacionais e softwares voltados à produção de projetos de agricultura de precisão.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será composta de um trabalho técnico de agricultura de precisão, em equipe.

Serão avaliados no trabalho técnico: coleta dos dados; análise dos dados; execução e apresentação.

Todos os critérios para aprovação estão de acordo com Resolução nº 37/97 CEPE - UFPR.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

FLORENZANO, Teresa Gallotti. Iniciação em sensoriamento remoto. 3.ed. ampl. e atual. [São Paulo, SP]:Oficina de Textos, [c2011, 2013]. 128p.

NOVO, Evelyne Marcia Leão de Moraes. Sensoriamento remoto: princípios e aplicações. 4.ed. rev. São Paulo: Blucher, 2010. 387p.

FITZ, Paulo Roberto. Cartografia Básica. 1ª Edição. São Paulo: Editora Oficina de textos, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

JENSEN, John R. Sensoriamento remoto do ambiente: uma perspectiva em recursos terrestres. São Jose dos Campos, SP: Parêntese, 2009. 598p.

TRABALHOS da extensão rural com uso de geoprocessamento.1.ed. Curitiba: Instituto EMATER, 2014. 461p., il. algumas color. mapas, graf., tabs. Inclui referências : p.461.

GONZALEZ, Rafael C; WOODS, Richard E. (Richard Eugene). Processamento de imagens digitais. São Paulo: Edgard Blucher, 2000. 509p.SILVA, Jorge Xavier;

Z Aidan, Ricardo Tavares. Geoprocessamento e Meio Ambiente. 4ª Edição. Rio de Janeiro: Editora Bertrand Brasil, 2011.

FITZ, Paulo Roberto. Geoprocessamento sem complicações. 1ª Edição. São Paulo: Editora Oficina de textos, 2008.

**OBS: ao assinalar a opção CH em EAD, indicar a carga horária que será à distância.*



Documento assinado eletronicamente por **MAURICIO GUY DE ANDRADE, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 03/04/2022, às 23:45, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4388642** e o código CRC **60DF623D**.